L'énergie sonique pour des restaurations encore plus rapides

SonicFill™ – un système rapide et confortable pour les restaurations composites postérieures

NOUVEAUTÉ

Kerr SonicFill Composite

KaVo SONICfill

Kerr
Sybron Dental Specialties

Your practice is *our* inspiration.

KaVo. Dental Excellence.

Données techniques.

Un système mis au point par KaVo et Kerr.

Kerr Corporation et KaVo Dental GmbH ont mis leurs compétences en commun pour créer un système, unique en son genre, pour la restauration postérieures directes en composite.

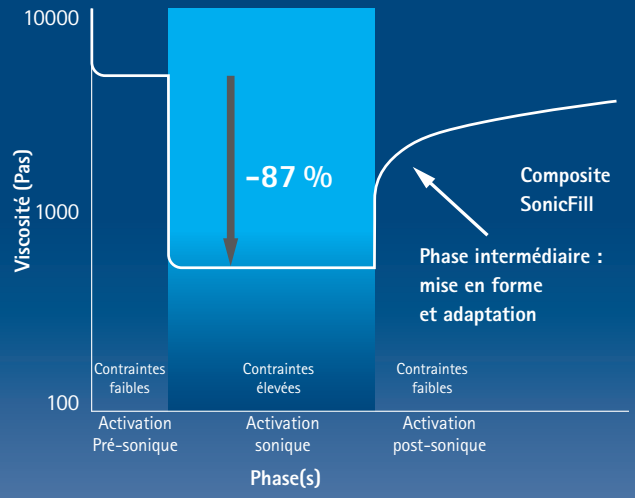
SonicFill System permet aux cliniciens restaurer en un temps les dents postérieures en alliant les avantages d'un composite fluide et d'un composite universel de consistance modelable. Le système SonicFill se compose d'une pièce à main KaVo qui génère l'activation sonique d'un composite spécialement fabriqué par Kerr et présenté en unidoses. Le processus, breveté, d'activation par SonicFill, réduit significativement la viscosité du composite pour permettre l'obturation rapide de la cavité. Les praticiens qui utilisent SonicFill réduisent le temps passé à mettre en place, à fouler et à sculpter leurs obturations.

La différence SonicFill.

La technologie SonicFill est différente des autres composites du marché.

Le composite SonicFill se compose d'une résine brevetée hautement chargée à laquelle sont associés des agents modificateurs spécifiques permettant de répondre à la vibration sonique. Dès que la vibration sonique est appliquée par la pièce à main, le modificateur fait chuter la viscosité (jusqu'à 87%), augmentant par-là la fluidité et le fluage du composite, ce qui va permettre une insertion rapide et une excellente adaptation aux parois de la cavité. Dès l'arrêt de la vibration par la pièce-à-main, le composite revient à sa viscosité initiale et se sculpte facilement.

De l'activation à une liquéfaction efficace



Données internes disponibles sur simple demande

Kerr
Sybron Dental Specialties

Mise en œuvre.

Tirez avantage de restaurations postérieures plus rapides.

Il a toujours été difficile de réaliser des obturations en composite sur les dents postérieures. SonicFill est le seul système qui permet de réaliser une obturation composite monocouche en un temps sans hypothéquer la qualité.

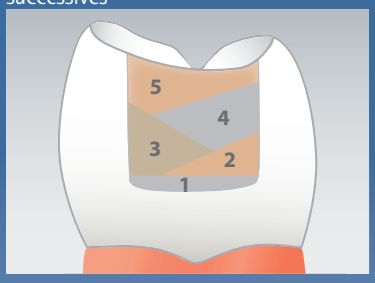
Vous pouvez insérer, sculpter et polymériser vos restaurations postérieures en une seule couche. C'est tout simple ! Insérez le composite en une seule fois, sculptez et photopolymérisez pendant 20 secondes et polissez. Ça ne prend véritablement pas plus de temps !

Résultat :

- Facile et confortable à mettre en place
- Adaptation parfaite
- Facile à sculpter : le composite ne « colle pas »
- Pas de stratification par couches de 2 mm

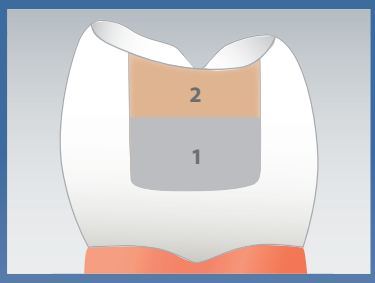
Technique de stratification par couches successives.

Technique de stratification par couches successives



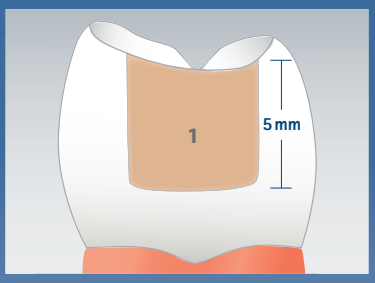
Composite Universel de consistance modelable associé souvent à un liner fluide

Stratification en deux couches



Le composite fluide remplit largement la cavité qui est terminée par l'apport d'un composite universel de consistance modelable

Obturation monocouche



Système SonicFill

Caractéristiques et avantages.

RAPIDITÉ

- Une profondeur de polymérisation allant jusqu'à 5 mm permet de combler en une seule fois les cavités de carie
- Adaptation parfaite aux parois de la cavité grâce à la vibration sonique et au changement de viscosité du composite
- Gain de temps passé au fauteuil

FIABILITÉ

- La basse viscosité du composite garantit une parfaite adaptation aux parois de la cavité et la vibration sonique réduit les risques de porosités dans le composite.
- Faible taux de rétraction du composite et réduction des contraintes de polymérisation.

FACILE À UTILISER

- L'embout ergonomique de l'Unidose™ donne un accès facile à toutes les cavités
- La mise en place du composite est contrôlée par la pédale du fauteuil. Il existe 5 réglages différents du débit du composite
- Amélioration de la manipulation –le composite ne colle pas, ne s'affaisse pas et se sculpte facilement

KaVo. Dental Excellence.

Un système d'obturation rapide.

De l'insertion au polissage en moins de 3 minutes !

Les praticiens utilisant SonicFill ont pu, en moyenne, constater un gain de temps d'environ 30% par rapport à la technique de stratification par couches successives. Ce gain de temps est dû à la possibilité de mettre en place des couches de 5 mm qui permettent une obturation en un temps réduisant ainsi les manipulations. L'injection du composite avec les unidoses et la pièce à main SonicFill améliore l'ergonomie en diminuant le nombre d'instruments. Vous passer de l'insertion au polissage en moins de 3 minutes !

Les praticiens utilisateurs du SonicFill réduisent le temps consacré à la mise en place, au foulage et à la sculpture de leurs restaurations.

Profondeur de polymérisation 5 mm

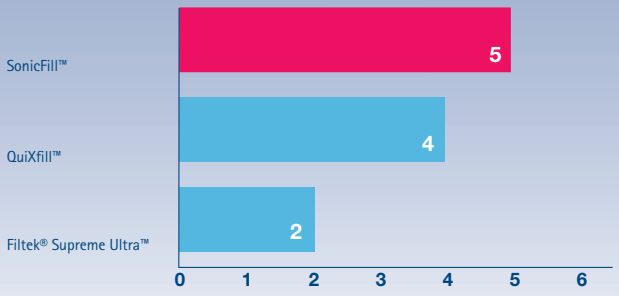
L'augmentation de la quantité de photo-initiateurs ainsi que la translucidité du composite permettent de photopolymériser en 20 secondes une épaisseur de 5 mm avec une source lumineuse de seulement 550mW/cm2. La translucidité élevée de SonicFill ne compromet en rien le résultat esthétique.

Prêt en 3 minutes !

Profondeur de polymérisation (mm)

THE DENTAL ADVISOR. Rapport #33. Février 2011.
www.dentaladvisor.com.

Dans cette évaluation plusieurs composites ont été étudiés pour vérifier la profondeur de polymérisation en fonction de l'épaisseur maximum recommandée par les fabricants de chaque composite testé : SonicFill (Kerr Corporation) [5mm], QuiXfill (Dentsply Caulk) [4mm], Filtek Supreme Ultra (3M ESPE) [2mm]. La lumière de photopolymérisation émise a été réglée sur une longueur d'onde variant de 475 à 625 mW/cm2 pendant 20 secondes. Tous les matériaux testés ont été correctement polymérisés quand l'épaisseur maximum de la couche recommandée par le fabricant était respectée.



Kerr
Sybron Dental Specialties

Un système d'obturation fiable.

Comment ça marche ?

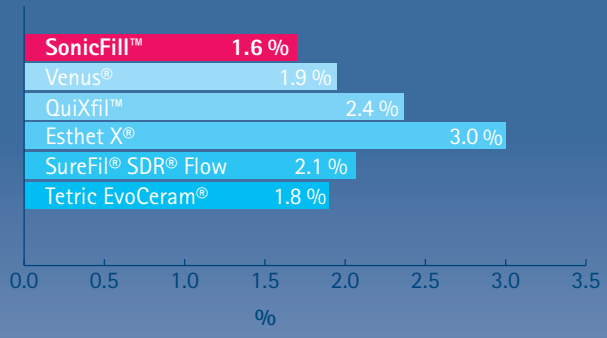
La vibration sonique du composite abaisse sa viscosité lors de sa mise en place, amenant par-là une excellente adaptation aux parois de la cavité. Le composite retrouve ensuite sa consistance modelable originelle, facile à sculpter.

Avec la bonne résistance de SonicFill Composite, sa faible rétraction de prise et sa profondeur de polymérisation, vous n'aurez jamais à sacrifier la qualité au bénéfice de la rapidité.

Des résultats impressionnants.

Contraction volumétrique

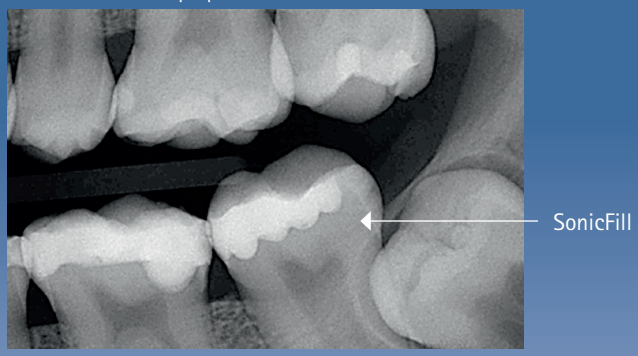
Le composite SonicFill est fortement chargé (83,5 % en poids) et possède une retraction de seulement 1.6%.



Étude réalisée par Jeffrey Y. Thompson, Université de NOVA. Disponibles sur demande.

Radioopacité

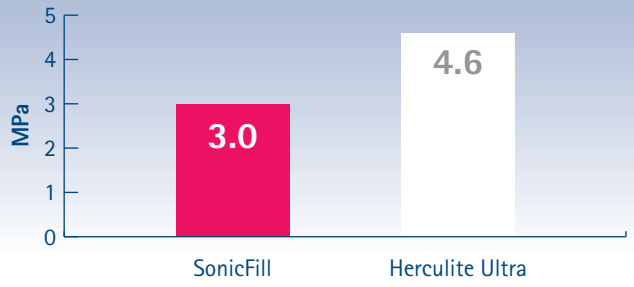
La radioopacité du SonicFill est supérieure à celle de l'émail et de la dentine. Cette radiographie montre bien son excellente adaptation aux contours de la préparation.



Cas clinique du Dr Ron Jackson

Stress de polymérisation

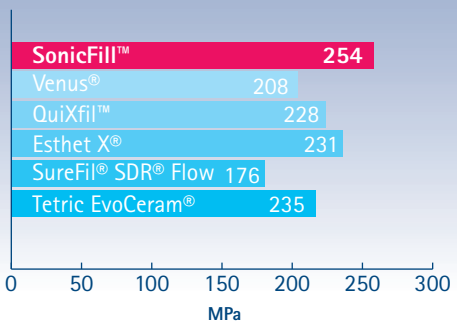
La présence d'une résine à faible coefficient de rétraction et d'une taux de charge élevée confèrent à SonicFill un faible stress de polymérisation. Le stress de polymérisation du SonicFill a été comparé à celui d'Herculite Ultra et les résultats ont montré une différence de 30% en faveur de SonicFill.



Données internes de Kerr. Disponibles sur demande.

Résistance à la compression

Les essais in vitro ont montré que SonicFill est l'un des composites les plus résistant du marché.



Étude réalisée par Jeffrey Y. Thompson, Université de NOVA
Disponibles sur demande.

KaVo. Dental Excellence.

Un système d'obturation rapide.

Résultats prévisibles et adaptabilité accrue.

Le changement de viscosité et l'amélioration de la mouillabilité du composite par la vibration sonique lui permet d'avoir une adaptation parfaite aux parois de la cavité. Le composite, dans sa phase modelable, répond très bien aux tensions de cisaillement et s'adapte étroitement à la cavité. Ceci détermine la bonne prévisibilité du résultat des obturations réalisées avec SonicFill.

Études in-vitro indépendantes.

La technique de stratification en un temps par couche de 5 mm a été vérifiée et validée par des études indépendantes en Europe et aux États-Unis. Les résultats les plus importants des études in vitro ont évalués l'intégrité marginale sur la dentine et sur l'émail et l'intégrité marginale sur l'émail avec différents systèmes adhésifs.

Prof. Roland Frankenberger:

" Mis en place en couche de 5 mm d'épaisseur, SonicFill Composite a montré des résultats comparables à ceux des composites conventionnels collés avec OptiBond FL comme système adhésif. "

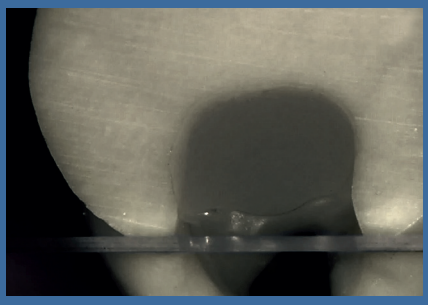
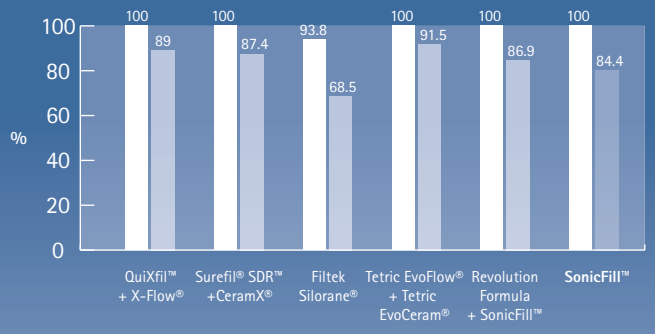


Illustration de la bonne adaptation et de l'absence de hiatus avec SonicFill composite.

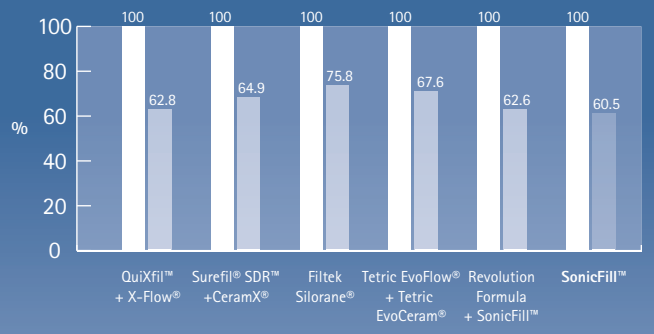
Intégrité marginales sur l'émail



Émail au départ (%) Émail après thermocyclage (%)

Étude réalisée par le Pr. Roland Frankenberger, Université de Marburg. Disponibles sur demande.

Intégrité marginale sur la dentine

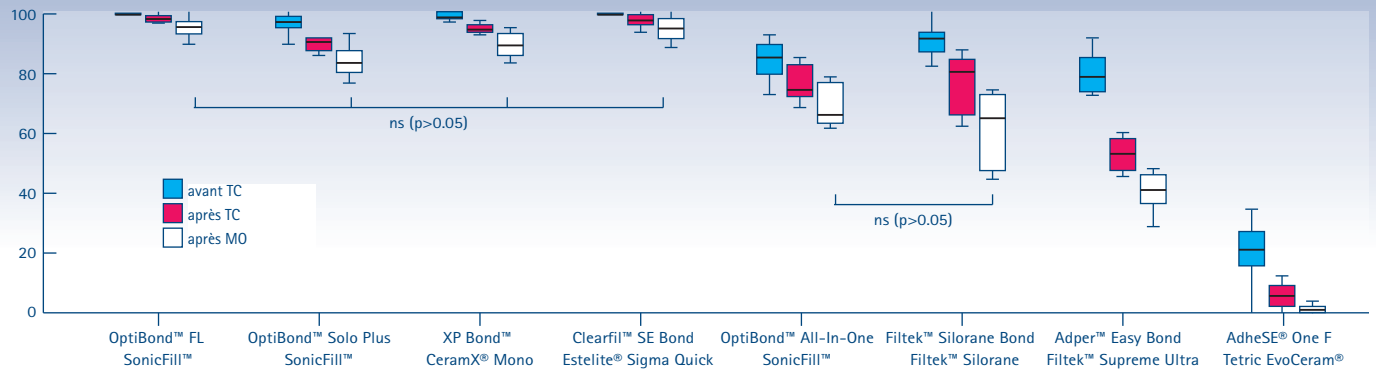


Émail au départ (%) Émail après thermocyclage (%)

Étude réalisée par le Pr. Roland Frankenberger, Université de Marburg. Disponibles sur demande.

Continuité marginale

Continuité marginale exprimée en % de la totalité de la marge située dans l'émail, avant et après thermocyclage (TC) et après mise en charge occlusale (MO) pour les différents systèmes adhésifs testés dans des cavités de Classe I.



Étude réalisée par le Dr Uwe Blunck, Université Charité de Berlin. Disponibles sur demande.

Kerr
Sybron Dental Specialties

QuiXfil™, X-Flow®, Surefil® SDR™, CeramX®, Tetric EvoFlow®, Tetric EvoCeram®, XP Bond™, Clearfil™ SE Bond, Filtek™ Silorane, Adper™ Easy Bond, Filtek™ Supreme Ultra, AdheSE® One F, Esthet X®, Venus® ne sont pas des marques déposées par Kerr Corporation.

Un système d'obturation innovant.

Facilité d'accès à la cavité.

Pour faciliter l'accès aux cavités, l'embout des Unidoses a été spécialement conçu avec un diamètre réduit. De plus, la courbure particulière de l'embout donne accès à toutes les surfaces de la dent.

Embout classique : Ø 2,5 mm

Embout SonicFill : Ø 1,5 mm

Pièce à main du SONICfill.

La pièce à main SONICFill permet de régler le débit/la vitesse d'apport du composite en utilisant les 5 positions de l'anneau de réglage situé à la base de la pièce à main. La position 5 correspond au débit le plus fort et la position 1 au plus faible. Toutefois, la position 1 donne la plus forte liquéfaction du composite qui se trouve exposé plus longtemps à la vibration sonique.

Comparaison entre les quantités de composite fournies en 15 s. sur les réglages 5 et 1.

Commande à la pédale du fauteuil.

Grâce à la commande à la pédale du fauteuil, le système SonicFill permet de moduler le débit de composite.

La pièce à main SONICFill s'utilise avec le raccord KaVo MULTIflex

KaVo. Dental Excellence.

Mat.-Nr 1.008.8961 05/11 fr Sous réserve d'éventuelles modifications techniques. Les couleurs rendues sur le catalogue peuvent montrer une légère différence par rapport au teintier. © Copyright KaVo Dental GmbH.

Passez votre commande.

Références KaVo	Description	Contenu
1.007.7401	SonicFill System, Kit d'introduction	1 x pièce à main SONICfill *
		1 x kit de démarrage 5 Unidoses et 5 Modèles
		10 x 0.3g SonicFill A1 Unidose
		20 x 0.3g SonicFill A2 Unidose
		30 x 0.3g SonicFill A3 Unidose
		DVD guide de mise en œuvre
		Fiche technique
		Mode d'emploi du SonicFill Composite
		Mode d'emploi de la pièce à main SONICfill 2010
1.007.7400	SONICfill Handstück	Pièce à main* pour l'activation des SonicFill Unidose
		5 niveaux de puissance

* Pièce à main KaVo SONICfill 2010 et son raccord KaVo MULTIflex

Références Kerr	Description	Contenu
35182	SonicFill Unidose A1	20 x 0.3g Réassort, Mode d'emploi
35183	SonicFill Unidose A2	20 x 0.3g Réassort, Mode d'emploi
35184	SonicFill Unidose A3	20 x 0.3g Réassort, Mode d'emploi
35330	SonicFill Unidose B1	20 x 0.3g Réassort, Mode d'emploi

Pour de plus amples renseignements sur le système SonicFill, rendez-vous sur: www.sonicfill.eu

KerrHawe SA
Via Strecce 4 · CH-6934 Bioggio
Telephone +41 91 610 0505
www.kerrdental.eu

Kerr France Immeuble Sinclair
1, rue Séjourné · 94000 Créteil
Tél : +33 (0)1 48 90 77 77 · Fax: +33 (0)1 49 56 95 04
infofrance@kerrhawe.com · www.kerrdental.fr

KaVo Dental GmbH
D-88400 Biberach/Riss
Tel. +49 7351 56-0 · Fax +49 7351 56-1103
www.kavo.com